

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024 Wersja : 8.04

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : 2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

Kod produktu : P471-9918/E1

#### Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

PCN Use type : Przemysłowy UFI : 55T3-3245-T00F-NX98

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Zastosowania przemysłowe.

Zastosowanie substancji/  
mieszanki : Powlekanie.

Nie zalecane stosowanie : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338  
PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Kontakt krajowy

PPG Industries Poland Sp. z o.o. O/W-wa  
ul. Bodycha 47, 05-816 Warszawa-Michalowice, Poland.  
Tel: +48 22 753 0310 Fax: +48 22 753 0313

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Dostawca

Company emergency telephone number : +39 02 6404.1 (0800-1700)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Repr. 2, H361d

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

Kod : P471-9918/E1

Data wydania/Data aktualizacji

: 18 Czerwiec 2024

2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze :

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie :

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać wdychania pary.

Reagowanie :

W PRZYPADKU narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie :

Nie dotyczy.

Usuwanie :

Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.  
P202, P280, P210, P261, P308 + P313, P501

Niebezpieczne składniki :

5-metyloheksan-2-on

Uzupełniające elementy etykiety :

Zawiera Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated i bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów :

Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci :

Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem :

Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB :

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :

Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
 2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika   | Identyfikatory  | %<br>wagowo | Klasyfikacja  | Specyficzne stęż.<br>graniczne, czynniki<br>M i ATE                | Typ     |
|--|---|-------------|---|--|---------|
| 5-metyloheksan-2-on  | REACH #:<br>01-2119472300-51<br>WE: 203-737-8<br>CAS: 110-12-3<br>Indeks:<br>606-026-00-4 | ≥25 - ≤50   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 2, H361d<br>(wdychanie)   | ATE [wdychanie<br>(gazy)] = 5000 ppm                               | [1] [2] |
| octan butylu   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| Fatty acids, C14-18 and<br>C16-18-unsatd.,<br>2-phenoxyethyl esters,<br>maleated | REACH #:<br>01-2120057275-56<br>WE: 292-835-4<br>CAS: 91001-64-8                          | <0.10       | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317   | -  | [1]     |
| bezwodnik maleinowy  | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>WE: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks:<br>607-096-00-9 | <0.0010     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(układ oddechowy)<br>(wdychanie)<br>EUH071<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | ATE [doustnie] = 400<br>mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C<br>≥ 0.001% | [1] [2] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.**

Kod : P471-9918/E1

Data wydania/Data aktualizacji

: 18 Czerwiec 2024

2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowemu aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji.

**Niebezpieczne produkty spalania** :  Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniecanie ognia i iskiei, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Kod : P471-9918/E1

Data wydania/Data aktualizacji

: 18 Czerwiec 2024

2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać повторно pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności** : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia  |
|--------------------------|---|
| 5-metyloheksan-2-on      | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 8/2023).<br>NDS: 95 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.   |
| octan butylu             | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 8/2023).<br>NDSch: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 240 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.                       |
| bezwodnik maleinowy      | Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 8/2023). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |

**Zalecane procedury monitoringu** : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### DNEL

Kod : P471-9918/E1

Data wydania/Data aktualizacji

: 18 Czerwiec 2024

2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika  | Typ  | Narażenie                    | Wartość                   | Populacja        | Zaburzenia |
|---|------|------------------------------|---------------------------|------------------|------------|
| metyloheksan-2-on   | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 5.12 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 5.12 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 14.2 mg/kg bw/dzień       | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 17.8125 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 100.25 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 146.5 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 196.3 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 11 mg/m <sup>3</sup>      | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 2 mg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 3.4 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 6 mg/kg bw/dzień          | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 7 mg/kg bw/dzień          | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 11 mg/kg bw/dzień         | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 12 mg/m <sup>3</sup>      | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 35.7 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Miejskowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 48 mg/m <sup>3</sup>      | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Populacja ogólna | Miejskowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 300 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Miejskowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Miejskowe  |
|   | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Systemowe  |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.5 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.5 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna | Systemowe  |
| bezwodnik maleinowy   | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 1 mg/kg bw/dzień          | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.4 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.4 mg/m <sup>3</sup>     | Pracownicy       | Miejskowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.05 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.06 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.08 mg/m <sup>3</sup>    | Populacja ogólna | Miejskowe  |
|   | DNEL | Długotrwałe Droga            | 0.081 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejskowe  |

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
 2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |      |  |                         |                  |           |
|--|------|--|-------------------------|------------------|-----------|
|  | DNEL | oddechowa<br>Długotrwała Droga oddechowa | 0.081 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa             | 0.1 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwała Skóra                       | 0.1 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 0.1 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwała Skóra                       | 0.2 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 0.2 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejskowe |
|  | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Systemowe |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Typ | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość         | Szczegóły metodologii |
|--------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 5-metyloheksan-2-on      | -   | Słodka woda                        | 0.1 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Woda morską                        | 0.01 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 100 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 1.12 mg/kg dwt  | Podział równoważny    |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 0.112 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                          | -   | Gleba                              | 0.166 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
| octan butylu             | -   | Słodka woda                        | 0.18 mg/l       | -                     |
|                          | -   | Woda morską                        | 0.018 mg/l      | -                     |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 0.981 mg/kg     | -                     |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 0.0981 mg/kg    | -                     |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 35.6 mg/l       | -                     |
|                          | -   | Gleba                              | 0.0903 mg/kg    | -                     |
| bezwodnik maleinowy      | -   | Słodka woda                        | 0.1 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Woda morską                        | 0.01 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 44.6 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 0.334 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 0.033 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                          | -   | Gleba                              | 0.042 mg/kg dwt | Podział równoważny    |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Ochronne okulary z bocznymi osłonami. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

:

Kod : P471-9918/E1

Data wydania/Data aktualizacji

: 18 Czerwiec 2024

2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Rękawice** : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Może być stosowany: guma butylowa

Nie zalecane: kauczuk nitrylowy

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

**Inne środki ochrony skóry** Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

**Ochronę dróg oddechowych** : Używać odpowiedniej wentylacji. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Typ maski: maska twarzowa maska półtwarzowa Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) filtr lotnych cząstek stałych P3 Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

**Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

**Stan fizyczny** : Ciecz.

**Kolor** : Żółty.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach** : Charakterystyczny.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: -74°C (-101.2°F) Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: 5-metyloheksan-2-on. Średnia ważona: -75.58°C (-104°F)
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >37.78°C
- Łatwopalność** : Niedostępne.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Największy znany zakres: Dolna: 1.8% Górna: 9% (5-metyloheksan-2-on)
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 23°C
- Temperatura samozapłonu** :

| Nazwa składnika     | °C  | °F  | Metoda  |
|---------------------|-----|-----|---------|
| 5-metyloheksan-2-on | 400 | 752 | EU A.15 |

- Temperatura rozkładu** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
- pH** : Nie dotyczy. nierozpuszczalny w wodzie.
- Lepkość** : Kinematyczna (temperatura pokojowa): >400 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematyczna (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Lepkość** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Rozpuszczalność** :

| Środki        | Wynik            |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.
- Prężność par** :

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |     |                | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|-----------------|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|--------|
|                 | mm Hg                 | kPa | Metoda         | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| octan butylu    | 11.25096              | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                       |     |        |

- Szybkość parowania** : Najwyższa znana wartość: 1 (octan butylu) Średnia ważona: 0.49w porównaniu z octan butylu
- Gęstość względna** : 0.99
- Gęstość par** : Najwyższa znana wartość: 4 (Powietrze = 1) (octan butylu). Średnia ważona: 3.91 (Powietrze = 1)
- Właściwości wybuchowe** : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem.
- Właściwości utleniające** : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.

### Charakterystyka cząstek

- Mediana wielkości cząstek** : Nie dotyczy.

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.  
Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** :  W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik                     | Gatunki | Dawka        | Narażenie |
|---|---------------------------|---------|--------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> -metyloheksan-2-on  | LC50 Droga oddechowa Gaz. | Szczur  | 5000 ppm     | 4 godzin  |
|   | LD50 Skóra                | Królik  | 8.14 g/kg    | -         |
| octan butylu  | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 5657 mg/kg   | -         |
|   | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur  | >21.1 mg/l   | 4 godzin  |
|   | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur  | 2000 ppm     | 4 godzin  |
|   | LD50 Skóra                | Królik  | >17600 mg/kg | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 10.768 g/kg  | -         |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd.,<br>2-phenoxyethyl esters, maleated<br>bezwodnik maleinowy | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 8295 mg/kg   | -         |
|   | LD50 Skóra                | Królik  | 2620 mg/kg   | -         |
|   | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 400 mg/kg    | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Droga            | Wartość ATE  |
|------------------|--------------|
| Wdychanie (gazy) | 15307.22 ppm |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Oczy** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

#### Działanie uczulające

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika  | Droga narażenia | Gatunki | Wynik     |
|---|-----------------|---------|-----------|
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated | skóra           | Mysz    | Uczulanie |

### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Mutagenność

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Rakotwórczość

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa produktu/składnika | Toksyczność w macierzyństwie | Płodność | Toksyna rozwojowa | Gatunki | Dawka                     | Narażenie |
|--------------------------|------------------------------|----------|-------------------|---------|---------------------------|-----------|
| 5-metyloheksan-2-on      | -                            | -        | Niejednoznaczny   | Królik  | Droga oddechowa: 1250 ppm | -         |

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Teratogeniczność

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Octan butylu             | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| bezwodnik maleinowy      | Kategoria 1 | wdychanie       | układ oddechowy              |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Droga oddechowa** : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**Spżycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.  
**Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

Kod : P471-9918/E1

Data wydania/Data aktualizacji

: 18 Czerwiec 2024

2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Spóżyście** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie  
zmniejszona waga płodowa  
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych  
deformacja kośćca

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

#### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Inne informacje** : Niedostępne.

Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Regularne narażenie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniami.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik                            | Gatunki | Narażenie |
|---|----------------------------------|---------|-----------|
| 5-metyloheksan-2-on   | Toksyczność ostra LC50 159 mg/l  | Ryba    | 96 godzin |
| octan butylu  | Toksyczność ostra LC50 18 mg/l   | Ryba    | 96 godzin |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l | Ryba    | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test               | Wynik                 | Dawka | Inoculum |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|-------|----------|
| 5-metyloheksan-2-on      | OECD 301D          | 67 % - Łatwo - 28 dni | -     | -        |
| octan butylu             | TEPA and OECD 301D | 83 % - Łatwo - 28 dni | -     | -        |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|---|----------|----------------------------------|
| 5-metyloheksan-2-on      | -   | -        | Łatwo                            |
| octan butylu             | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 5-metyloheksan-2-on      | 1.88               | -   | Niskie      |
| octan butylu             | 2.3                | -   | Niskie      |
| bezwodnik maleinowy      | -2.78              | -   | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |
|-------------------|----------------------------------|
| Pojemnik          | 15 01 04 opakowania z metali     |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## 14. Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|--|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | FARBA   | FARBA  | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3       | 3      | 3      | 3      |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III     | III    | III    | III    |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.    | Nie.   | No.    | No.    |

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## 14. Informacje dotyczące transportu

|   |              |              |                 |                 |
|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | Not applicable. | Not applicable. |
|---|--------------|--------------|-----------------|-----------------|

### Informacje dodatkowe

- ADR/RID** : Ta lepka substancja płynna klasy 3 nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele** : (D/E)
- ADN** : Ta lepka substancja płynna klasy 3 nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Niczego nie określono.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

###### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

###### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

**Wybuchowe prekursory** : Nie dotyczy.

#### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

#### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

##### Kryteria zagrożenia

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Kategoria

P5c

### Przepisy narodowe

#### Odnośniki

1. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE 2010 L 133/1).
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS). (Dz. Urz. UE 2008 L 135/1)
3. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II, wraz z późniejszymi zmianami. (Dz. Urz. UE 2006 L 396)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, wraz z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2019 nr 852 )
7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych ( Dz. U. 2018 nr 2231 )
8. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20 poz 106).
9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. 2018 nr 799 )
10. Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2018 poz. 1286)
11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)
14. Ustawa z dnia 19 września 2007 r. o zmianie ustawy o transporcie drogowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381) wraz z późniejszymi zmianami
15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).
16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz. 332) wraz z późniejszymi zmianami.
18. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)  
20. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz. Urz. UE L. 2009 235/1)  
21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE 2011 L 83/1)  
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2012 L 179/3)  
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2013 L 149/1)  
24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
25. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

[Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem \(WE\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 2, H361d | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

[Pełny tekst zwrotów H](#)

Polish (PL)

Poland

Polska

19/20

Kod : P471-9918/E1 Data wydania/Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
2K HS PLUS MIXING BASIC HS PLUS MEDIUM YELLOW

## SEKCJA 16: Inne informacji

|   |   |
|---|---|
| H226<br>H302<br>H314<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H334<br><br>H336<br>H361d<br>H372<br><br>EUH066<br><br>EUH071 | Łatwopalna ciecz i pary.<br>Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w tonie matki.<br>Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.<br>Działa żrąco na drogi oddechowe. |
|---|---|

### [Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 2<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 1<br><br>STOT SE 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3<br>DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |
|--|--|

### Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 18 Czerwiec 2024  
Data poprzedniego wydania : 19 Marzec 2024  
Przygotowane przez : EHS  
Wersja : 8.04

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.